

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

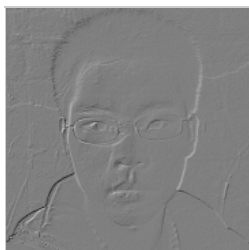
登录 注册



再见落叶的博客

<http://blog.sina.com.cn/gengliming110> [订阅] [手机订阅][首页](#) [博文目录](#) [图片](#) [关于我](#)

个人资料



再见落叶

微博

[加好友](#) [发纸条](#)
[写留言](#) [加关注](#)

博客十年·感谢有你!
Sina Blog For TenYears>>

博客地图 world map

博客等级: **14**
博客积分: **404**
博客访问: **64,957**
关注人气: **3**
获赠金笔: **1**
赠出金笔: **0**
荣誉徽章:

JD.COM 京东

¥ 530.00

[5/6]

相关博文

严寒中光脚裸腿的潮女
曹作兰

从乔布斯的住房来看其为人

正文

字体大小: 大 中 小

C# windows服务的创建与调试 (2012-08-11 21:29:23)

转 载 ▾

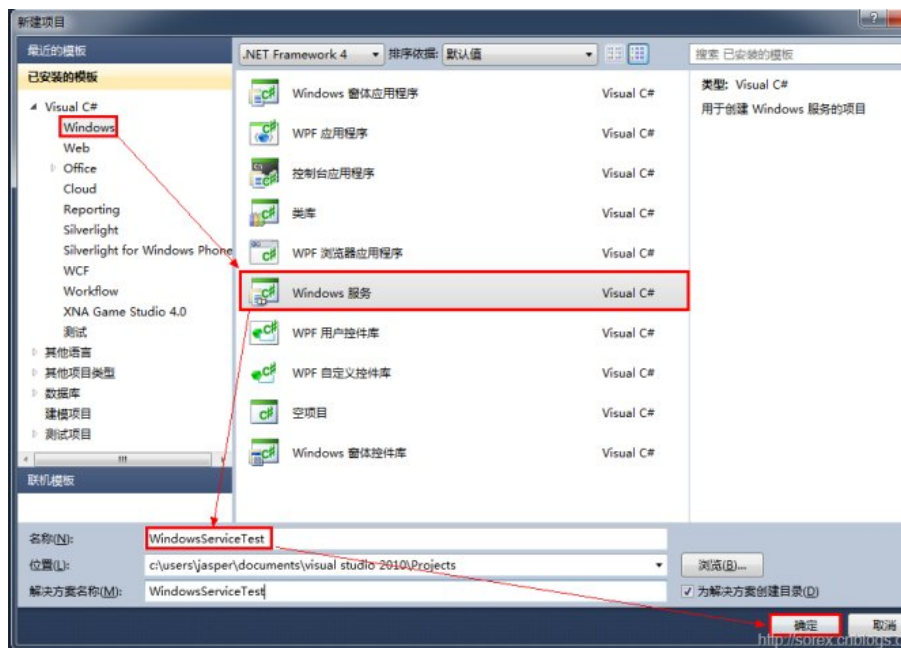
标签: windows服务 创建 调试 c# 分类: C#

Windows Service这一块并不复杂,但是注意事项太多了,网上资料也很凌乱,偶尔自己写也会丢三落四的。所以本文也就产生了,本文不会写复杂的东西,完全以基础应用的需求来写,所以不会对Windows Service写很深入。

本文介绍了如何用C#创建、安装、启动、监控、卸载简单的Windows Service 的内容步骤和注意事项。

一、创建一个Windows Service

1) 创建Windows Service项目



2) 对Service重命名

将Service1重命名为你服务名称,这里我们命名为ServiceTest。

二、创建服务安装程序

1) 添加安装程序

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵

登录 注册

2012年InternationalCTIAWireless
环球资源东莞

SQL2005执行时出错: 目录名无效
_认熟你就熟了

[C#]SplitContainer控件 (Windows
泉大盛

[转载]cygwinsshd服务启动不了的
HelloPigg

[转载]C#中HashTable的用法
函数坐标

vs2010未能将脚本调试器附加到计
妍_灵

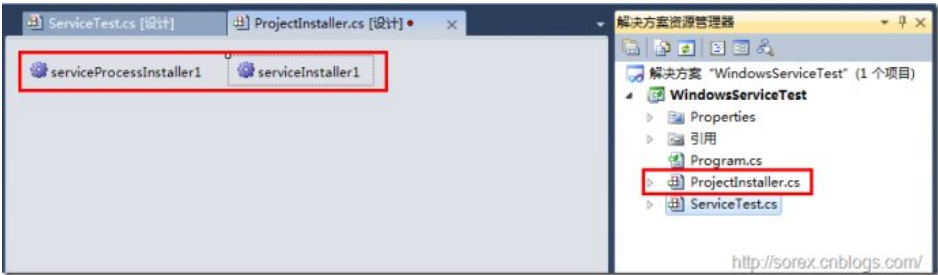
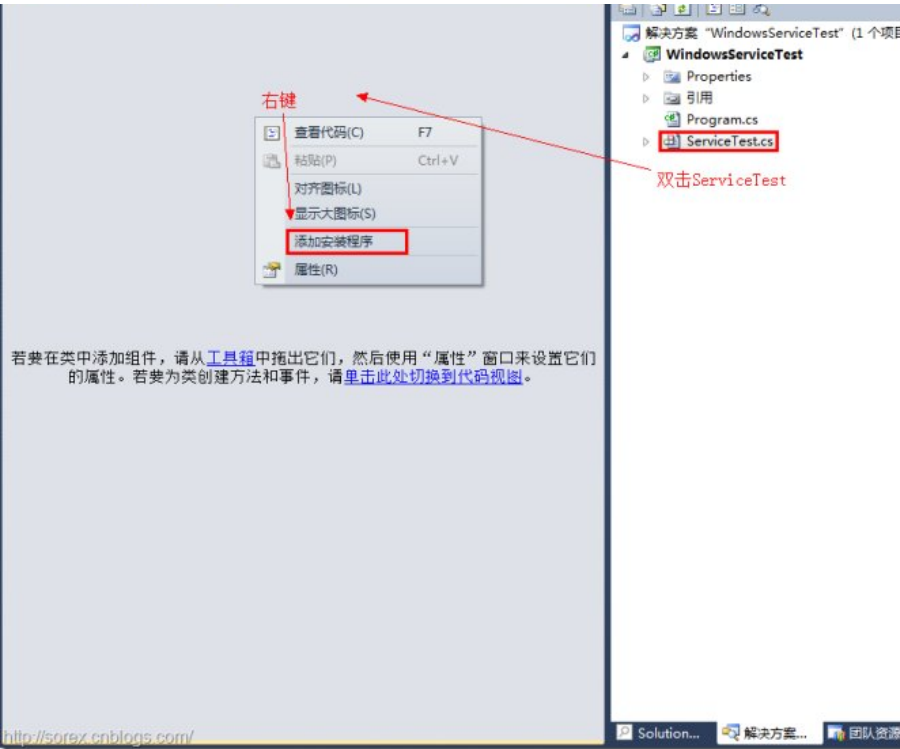
C#调用c动态库学习笔记 (一)
wwhongmei

.NET创建Windows服务详细步骤 (一)
wusir

Win7更新引起Ado编译错误解决办
丛壮

使用开源的tessnet-ocr识别验证码
小马哥淡定

更多>>



之后我们可以看到上图，自动为我们创建了ProjectInstaller.cs以及2个安装的组件。

2) 修改安装服务名

右键serviceInsraller1，选择属性，将ServiceName的值改为ServiceTest。

推荐博文

世界上最贵牛肉 每公斤

惊人! 北美男子从石洞掏出数百只

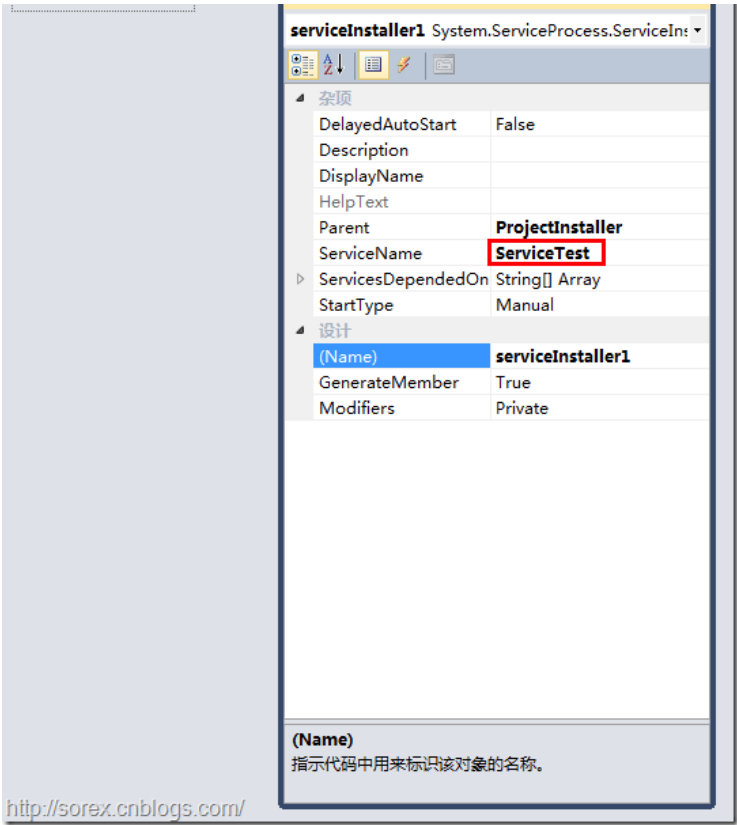
推荐：月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

登录 注册

- 非洲象靠敏锐嗅觉成“排弹专家”
- 为何唯独质疑邓亚萍？
- 柔软香甜，自然清新【蓝莓吐司】
- 美摄影师用时间切片展现城市之美
- 从盲筹成风 看国内科
- 盘点全球怪异运动赛事(组图)
- 传奇的谢幕，谈岩田聪和他的任天堂



查看更多>>

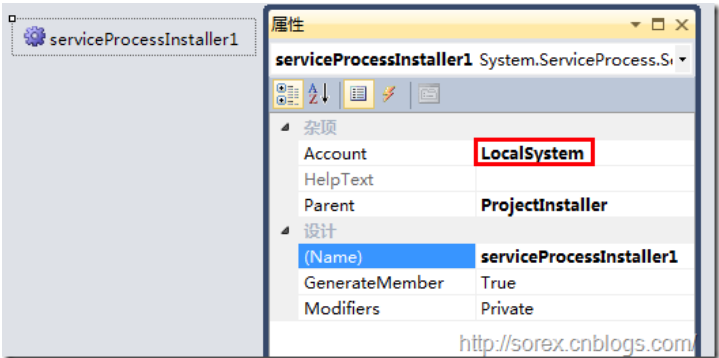


谁看过这篇博文

ppbaozi	12月11日
NET程序猿...	12月10日
Tina	12月9日
qlybox	12月9日
FTL0222	12月9日
头哥_1	12月9日
jingyao_mqw	12月8日
ControlSt...	12月3日
泪眼涔尘	12月2日
小七	12月2日
134****028	12月1日
3dlottery	12月1日

3) 修改安装权限

右键serviceProcessInsrtaller1，选择属性，将Account的值改为LocalSystem。



三、写入服务代码

1) 打开ServiceTest代码

右键ServiceTest，选择查看代码。

2) 写入Service逻辑

添加如下代码：

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.ComponentModel;
4 using System.Data;
5 using System.Diagnostics;
6 using System.Linq;
7 using System.ServiceProcess;
8 using System.Text;
9 namespace WindowsServiceTest
10 {
```

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

[登录](#) [注册](#)

```
12 public partial class ServiceTest : ServiceBase
13 {
14     public ServiceTest()
15     {
16         InitializeComponent();
17     }
18     protected override void OnStart(string[] args)
19     {
20         using (System.IO.StreamWriter sw = new System.IO.StreamWriter("C:\\log.txt", true))
21         {
22             sw.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss ") + "Start.");
23         }
24     }
25     protected override void OnStop()
26     {
27         using (System.IO.StreamWriter sw = new System.IO.StreamWriter("C:\\log.txt", true))
28         {
29             sw.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss ") + "Stop.");
30         }
31     }
32 }
33 }
34 }
35 }
```

这里我们的逻辑很简单, 启动服务的时候写个日志, 关闭的时候再写个日志。

四、创建安装脚本

在项目中添加2个文件如下(必须是ANSI或者UTF-8无BOM格式):

1) 安装脚本Install.bat

?

```
1 %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe WindowsServiceTest.exe
2 Net Start ServiceTest
3 sc config ServiceTest start= auto
```

2) 卸载脚本Uninstall.bat

```
1 %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe /u WindowsServiceTest.exe
```

3) 安装脚本说明

第二行为启动服务。

第三行为设置服务为自动运行。

这2行视服务形式自行选择。

4) 脚本调试

如果需要查看脚本运行状况, 在脚本最后一行加入pause

五、在C#中对服务进行控制

0) 配置目录结构

简历一个新WPF项目, 叫WindowsServiceTestUI, 添加对System.ServiceProcess的引用。

在WindowsServiceTestUI的bin\Debug目录下建立Service目录。

将WindowsServiceTest的生成目录设置为上面创建的Service目录。

生成后目录结构如下图



1) 安装

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

[登录](#) [注册](#)

```
1 string CurrentDirectory = System.Environment.CurrentDirectory;
2 System.Environment.CurrentDirectory = CurrentDirectory + "\\Service";
3 Process process = new Process();
4 process.StartInfo.UseShellExecute = false;
5 process.StartInfo.FileName = "Install.bat";
6 process.StartInfo.CreateNoWindow = true;
7 process.Start();
8 System.Environment.CurrentDirectory = CurrentDirectory;
```

2) 卸载

卸载时也会产生目录问题，所以卸载代码如下：

```
1 string CurrentDirectory = System.Environment.CurrentDirectory;
2 System.Environment.CurrentDirectory = CurrentDirectory + "\\Service";
3 Process process = new Process();
4 process.StartInfo.UseShellExecute = false;
5 process.StartInfo.FileName = "Uninstall.bat";
6 process.StartInfo.CreateNoWindow = true;
7 process.Start();
8 System.Environment.CurrentDirectory = CurrentDirectory;
```

3) 启动

代码如下：

```
1
2 using System.ServiceProcess;
3 ServiceController serviceController = new ServiceController("ServiceTest");
4 serviceController.Start();
5
```

4) 停止

```
1 ServiceController serviceController = new ServiceController("ServiceTest");
2 if (serviceController.CanStop)
3 serviceController.Stop();
```

5) 暂停/继续

```
1 ServiceController serviceController = new ServiceController("ServiceTest");
2 if (serviceController.CanPauseAndContinue)
3 {
4     if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Running)
5     serviceController.Pause();
6     else if (serviceController.Status == ServiceControllerStatus.Paused)
7     serviceController.Continue();
8 }
```

6) 检查状态

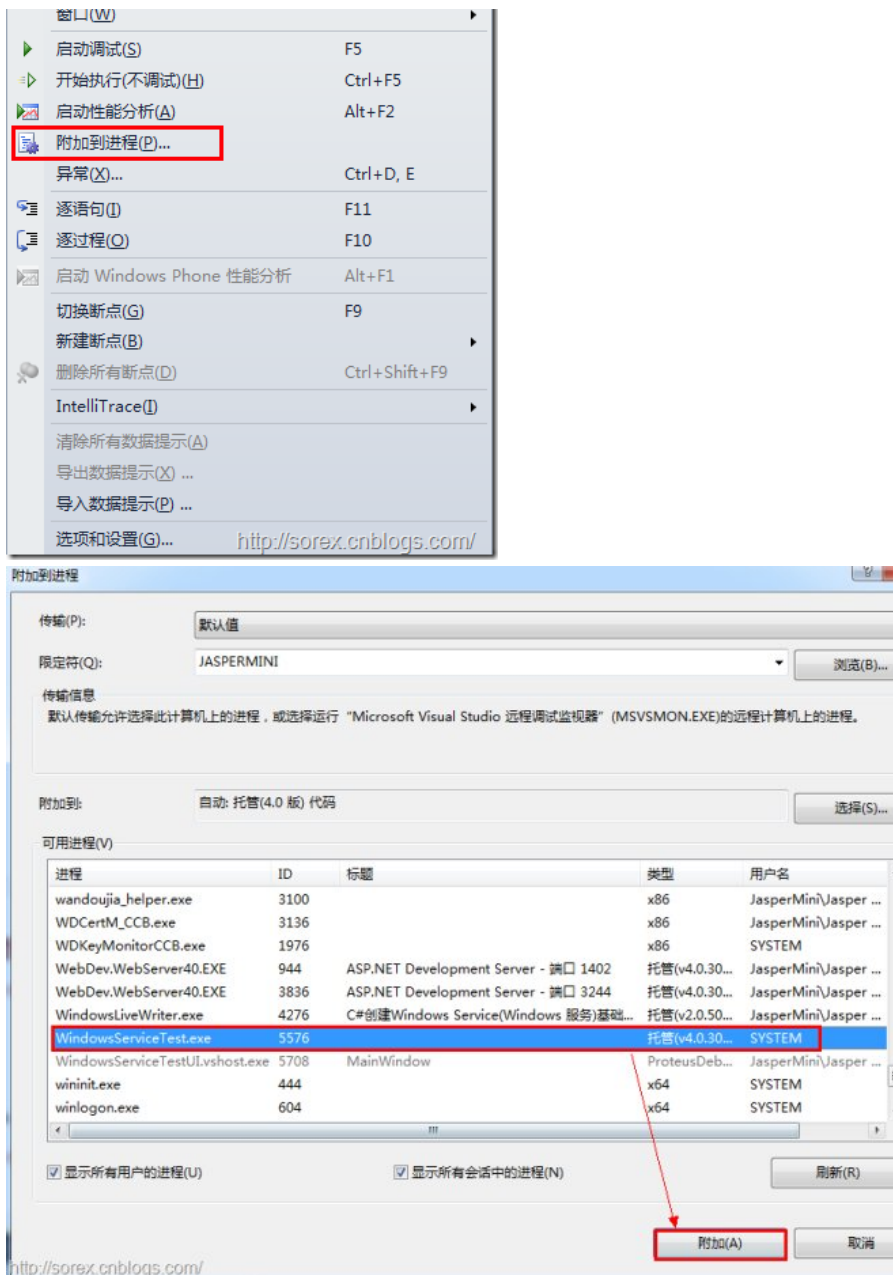
```
1 ServiceController serviceController = new ServiceController("ServiceTest");
2 string Status = serviceController.Status.ToString();
```

六、调试Windows Service

1) 安装并运行服务

2) 附加进程

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

[登录](#) [注册](#)

3) 在代码中加入断点进行调试

推荐: 月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

[登录](#) [注册](#)

```
5 using System.Diagnostics;
6 using System.Linq;
7 using System.ServiceProcess;
8 using System.Text;
9
10 namespace WindowsServiceTest
11 {
12     public partial class ServiceTest : ServiceBase
13     {
14         public ServiceTest()
15         {
16             InitializeComponent();
17         }
18
19         protected override void OnStart(string[] args)
20         {
21             using (System.IO.StreamWriter sw = new System.IO.StreamWriter("C:\\log.txt", true))
22             {
23                 sw.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss ") + "Start.");
24             }
25         }
26
27         protected override void OnStop()
28         {
29             using (System.IO.StreamWriter sw = new System.IO.StreamWriter("C:\\log.txt", true))
30             {
31                 sw.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss ") + "Stop.");
32             }
33         }
34     }
35 }
36
```

100 % <http://sorex.cnblogs.cc>

七、总结

本文对Windows service的上述配置都未做详细解释,但是按上述步骤就可以制作可运行的Windows Service,从而达到了工作的需求。

示例代码请见: <https://github.com/sorex/WindowsServiceTest>

原文来自: <http://www.cnblogs.com/sorex/archive/2012/05/16/2502001.html>

10

0

喜欢

赠金笔

分享:

[阅读\(13023\)](#) | [评论 \(1\)](#) | [收藏\(0\)](#) | [转载\(5\)](#) | [喜欢▼](#) | [打印](#) | [举报](#)[已投稿到:](#) [排行榜](#)

前一篇: [C# 变相的实现可变大小的二维数组 \(string\)](#)

后一篇: [Asp.net html的marquee与js实现滚动效果](#)

评论 [重要提示: 警惕虚假中奖信息](#)

[\[发评论\]](#)

hamigua1224

怎么启动服务不能调试, 停止就能调试

2013-3-13 10:19

[回复\(0\)](#)

[发评论](#)

推荐：月入三万在陆家嘴过啥生活 北京的交通到底为什么堵 x

登录 注册



登录名：

密码：

[找回密码](#) [注册](#) ☒ 记住登录状态

☒ 分享到微博

☐ 评论并转载此博文

发评论

以上网友发言只代表其个人观点，不代表新浪网的观点或立场。

< 前一篇

C# 变相的实现可变大小的二维数组（string）

后一篇 >

Asp.net html的marquee与js实现滚动效果